

УДК 619:576.893.1:636.7

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ БАБЕЗИОЗА СОБАК

*Кармаева С.Г., студентка 5 курса, факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии,*

*Акимов Д.Ю., аспирант факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии.*

*Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических
наук, профессор,*

*Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: собака, бабезиоз, ультразвуковое исследование, гепатомегалия, спленомегалия

В работе рассмотрено значение УЗИ диагностики внутренних органов при бабезиозе собак. В ходе исследования была отмечена, гепатомегалия, спленомегалия, а также нечеткую визуализацию контуров печени.

Сегодняшнюю ветеринарию тяжело себе представить без скрупулезного исследования пациентов. В связи с этим одним из наиболее востребованных методов диагностики внутренних органов является ультразвуковое исследование [1-3]. Результат ультразвукового исследования часто выполняет важную роль при постановке диагноза. Ультразвуковое исследование при бабезиозе собак наряду с гематологическими и биохимическими методами диагностики позволяет выявить тяжесть патологического процесса и при необходимости скорректировать лечение [4-6].

Цель работы: выявление роли УЗИ внутренних органов как высокоинформативного дополнительного метода при диагностике бабезиоза собак.

Исходя из цели, были поставлены следующие задачи:

- проведение ультразвукового исследования печени, желчного пузыря, селезенки и почек с целью выявления тяжести патологического процесса.

Материалы и методы. Исследование было проведено на базе ветеринарной лечебницы Бетховен. Объектом исследования послужили собаки ($n = 20$), спонтанно зараженные бабезиозом, со схожими симптомами.

Результаты исследования. В ходе исследования нами было установлено, что селезенка очень хорошо пропускает ультразвуковые колебания. В связи с этим на эхограмме определяется эхо-сигнал линейной формы от границ органа, полностью соответствующий его контуру. От паренхимы селезенки регистрируются мелкие рассеянные вкрапления, но с большим сосредоточением в области ворот это сигналы, исходящие от крупных сосудов. При проведении сканирования по косой линии селезенка имеет, как правило, форму эллипса с отходящими приблизительно от центра медиальной стороны двумя линейными параллельными эхо-сигналами, разделенными «беззвучным» участком - это ворота селезенки с выходящей из нее селезеночной веной, так же отмечаем спленомегалию.

При проведении УЗИ печени получены следующие результаты - печень больных собак увеличена, ее форма не изменена, но границы органа сглажены, а задняя и нижняя выходили за последнее ребро и реберную дугу; капсула хорошо дифференцировалась; экзогенность паренхимы снижена, а эхоструктура неоднородна и крупнозерниста; сосудистый рисунок представлял собой вид «звездного неба», желчные протоки расширены. Желчный пузырь имел нормальную визуализацию, слоистую структуру, округлую или овальную форму, стенка утолщена и гиперэхогенна, а его содержимое анэхогенно.

При УЗИ почек было выявлено, что органы в пределах нормы, форма, контуры нечеткие, границы и корково-мозговая дифференциация размытые; размер почек был увеличен, лоханка расширена, паренхима утолщена, а экзогенность кортекса и мозгового слоя снижена.

Результаты УЗИ подтверждали наличие в печени патологии по типу острого гепатита, а в почках острой почечной недостаточности.

Заключение. Таким образом, при проведении УЗИ больных собак на фоне основного заболевания мы зарегистрировали гепатомегалию, спленомегалию, а также нарушение контуров почек, что свидетельствует о гепато- и нефротоксических поражениях организма собак, больных бабезиозом. Это наглядно подтверждает, что УЗИ является высокоинформативным дополнительным методом диагностики бабезиоза собак и позволяет нам выявить нарушения во внутренних органах и оценить тяжесть патологического процесса.

Библиографический список

1. Акимов, Д.Ю. Индикаторные показатели в лабораторной диагностике бабезиоза / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №4(32). - С. 106-112.
2. Романова, Е.М. Оценка уровня биологической опасности почв не-санкционированных свалок бытовых отходов / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2(26). - С. 69-74.
3. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, А.Н. Мишонкова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, Т.Г. Баева, А.Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2(26). - С. 58-63.
4. Игнаткин, Д.С. Экологическая роль гидро- и амфибионтов в циркуляции трематодозов домашних птиц на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2(26). - С. 50-55.
5. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агро-климатических зонах Ульяновской области / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Ветеринарный врач. – 2015. - №4. – С.46-50.
6. Гормональная активность сыворотки крови животных в гепатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, О.А. Индирякова, Л.А. Козлова, Е.Г. Недвига // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2004. – №12.- С. 19-22.

SUPRASONIC DETERMINATION HOW SINGLE AT SUBS TRADITION DIACRISIS BABESIAL DISEASE DOG

Karmayeva S.G.

Key words: *dog, babesial disease, ultrasound investigation, hepatomegaly, splenomegaly*

The paper discusses the value of ultrasound diagnosis of internal organs when babesiosis dogs. The study was noted, hepatomegaly, splenomegaly, I also fuzzy visualization of the contours of the liver.